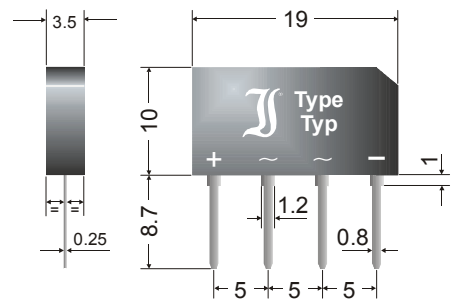
查询GBS4A供应商

Diotec Semiconductor

Silicon-Bridge Rectifiers **Silizium-Brückengleichrichter**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 4 A

Repetitive peak reverse voltage 50…1000 V
Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case 19 x 3.5 x 10 [mm]
Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 1.3 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk see page 22
Standard Lieferform: lose im Karton siehe Seite 22

Maximum ratings **Grenzwerte**

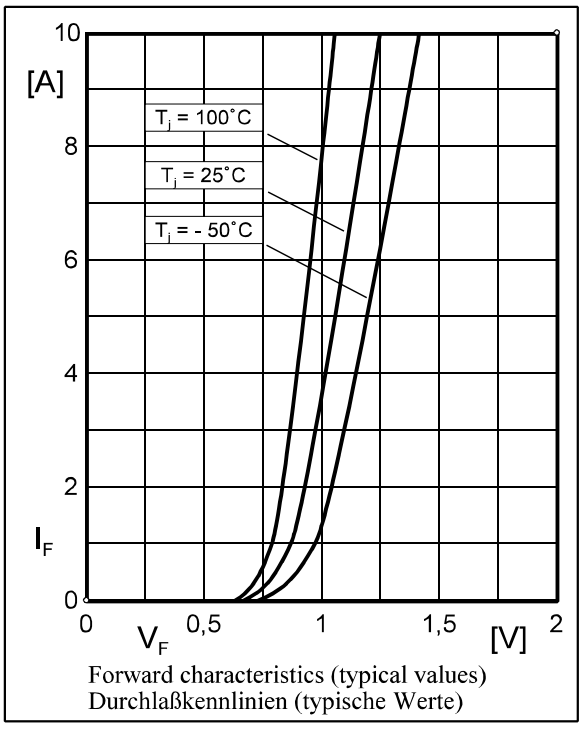
Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] [1])
GBS 4A	35	50
GBS 4B	70	100
GBS 4D	140	200
GBS 4G	280	400
GBS 4J	420	600
GBS 4K	560	800
GBS 4M	700	1000

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ C$	I_{FSM}	80 A
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ C$	I_{FSM}	90 A
Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms	$T_A = 25^\circ C$	i^2t	32 A^2s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	– 50...+150°C

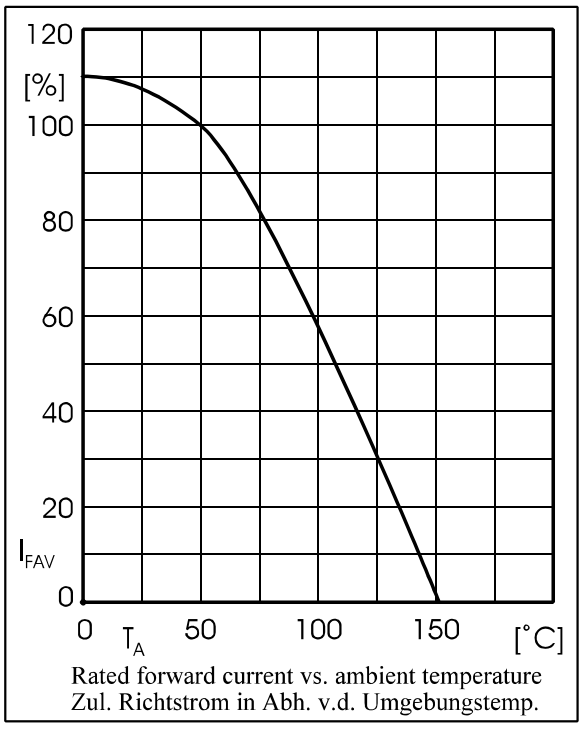
[1]) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

Characteristics — Kennwerte

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ C$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.3 A 1.8 A
Max. current with cooling fin Dauergrenzstrom mit Kühlblech	$T_C = 100^\circ C$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	4 A [3] 3.2 A [3]
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ C$	$I_F = 2$ A	V_F	< 1.05 V [1]
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 µA
Typical thermal resistance junction to ambient air Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	40 K/W [2]
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	12 K/W [3]



Forward characteristics (typical values)
Durchlaßkennlinien (typische Werte)



Rated forward current vs. ambient temperature
Zul. Richtstrom in Abh. v.d. Umgebungstemp.

[1]) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig
[2]) Without cooling fin – Ohne Kühlblech
[3]) Mounted on heatsink with silicon thermal compound – Montage auf Kühlblech mit Wärmeleitpaste